



PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Jenis Pupuk Terhadap Keragaman dan Kepadatan Artropoda Tanah Lapisan Top Soil pada Lahan Tanaman Tomat Varietas Intan (*Lycopersicum esculentum*)” yang disusun oleh Satrio Haryo Pamungkas, NIM 12308141002 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 15 Juli 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Tien Aminatun NIP 19720702 199802 2 001	Ketua Penguji		01-08-2016
Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si NIP 19671027 199303 1 003	Sekretaris Penguji		01-08-2016
Prof. Dr. I. G. P Suryadarma NIP 19511225 197603 1 004	Penguji Utama		28-07-2016
Dr. Ir. Suhartini M. S NIP 19610627 198601 2 001	Penguji Pendamping		28-08-2016

Yogyakarta, 15 Agustus 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Dekan,



Dr. Hartono, M.Si
NIP 19620329 198702 1 002

MOTTO

“Bekerja keras untuk bersantai”
(Satrio H. Pamungkas)

“Kesulitan itu ada untuk menghalangi orang-orang yang tidak benar-benar
menginginkannya”
(Satrio H. Pamungkas)

“Saya kerja keras, karena saya sadar saya bukan anak orang kaya”
(Satrio H. Pamungkas)

“Hargailah prosesnya, bukan hasilnya”
(Satrio H. Pamungkas)

“Berfikirlah positif, maka lingkungan akan memberikan sesuai dengan sugesti
dalam pikiranmu”
(Satrio H. Pamungkas)

Tersenyumlah, walau dunia sedang tidak tersenyum padamu”
(Satrio H. Pamungkas)

“Bersikaplah professional dalam hidup, jika lelah istirahatlah, jika lapar
makanlah, dan jika tak tahu apapun maka belajarlal”
(Satrio H. Pamungkas)

PERSEMBAHAN

Tugas akhir skripsi bukanlah tugas biasa, meski tak sepenuhnya dikerjakan di dalam perkuliahan, namun memiliki pembelajaran penting di dalamnya yang harus dipelajari lebih dalam. Tanpa adanya kerja keras dan menguras keringat, maka hasil dari skripsi ini saya persembahkan untuk kepada:

1. Sri Munfangati selaku Ibu kandung saya yang telah memberika dukungan berupa material, moral dan Do'a yang selalu dipanjatkan setiap sholat dalam sujudnya.
2. Suharyono selaku Bapak kandung saya yang telah memberikan motivasi dan dorongan untuk segera menyelesaikan tugas dan selalu menemani saya ketika sakit.
3. Kedua dosen pembimbing ibu Dr. Tien Aminatun dan bapak Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Si yang selalu sabar untuk membenarkan kalimat saya yang tidak baik.
4. Bude Ugeng yang selalu memberikan tempat untuk singgah dan menyediakan waktu untuk merawat saya ketika sakit
5. Bude Sri yang memberikan semangat dan dukungan financial agar dapat melanjutkan kuliah dengan baik.
6. Keluarga besar Kontrakan 13 juta yang memberikan inspirasi dan hiburan ketika saya suntuk.
7. Yoyon Arifta yang selalu menemani saya untuk mengurus skripsi dan memperbaiki skripsi saya.

8. Ditya Farastuti yang selalu memberikan waktunya untuk menjadi curhatan masalah saya.
9. Teman-teman BIOLOGI SUB 12 yang selalu memberikan info yang akurat.
10. BIONIC UNY dan BSG yang memberikan fasilitas untuk meminjam buku referensi.

**PENGARUH VARIASI JENIS PUPUK TERHADAP KERAGAMAN DAN
KEPADATAN ARTROPODA TANAH LAPISAN TOP SOIL PADA
LAHAN TANAMAN TOMAT VARIETAS INTAN (*Lycopersicum
esculentum*)**

Oleh
Satrio Haryo Pamungkas
NIM 12308141002

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tiga jenis pupuk terhadap keragaman dan kepadatan Artropoda tanah pada lahan pertanian tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*) dan mengetahui pengaruh tiga jenis pupuk pada parameter edafik.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang di desain secara acak (RAL). Memberikan 3 jenis pupuk alami (pupuk kascing, pupuk kompos, dan pupuk kandang) dan pupuk sintesis (pupuk NPK) yang diberikan kepada tanaman tomat dan melihat keberadaan Artropoda yang muncul dengan keragamannya. Pengambilan data menggunakan metode corong Barlesse-Tulgreen selama 5 kali pengamatan. Artropoda yang tertangkap diidentifikasi hingga tingkat famili. Data yang diperoleh diuji dengan uji One Way Annova dan melihat indeks keragaman dan kepadatan Artropoda yang tertangkap.

Hasil menunjukkan bahwa dari jenis pupuk yang diberikan tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap keragaman dan kepadatan Artropoda tanah sehingga tidak dapat dilakukan uji lanjut Duncan. Artropoda yang tertangkap berjumlah 251 ekor dengan dominasi larva *Tenebrionidae* sebanyak 68 ekor dan *Formicidae* sebanyak 72 ekor dengan total 13 famili dan 4 sub-famili yang ditemukan. Keragaman tertinggi pada perlakuan pupuk PKm (kompos) dengan indeks keragaman 2,004 yang termasuk tingkat keragaman sedang pada indeks keragaman Shanon-Wiener dan indeks kepadatan tertinggi pada perlakuan pupuk PK (kandang) sebesar 0,060.

Kata kunci: *Artropoda, famili, infauna, kepadatan, keragaman,*